

Docket No.: IK-0088

PATENT

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Application of :
: Yong-Chol KWON :
Serial No.: New U.S. Patent Application :
Filed: April 22, 2004 :
Customer No.: 34610 :

For: MOUNTING STRUCTURE OF RECEIVING BOX FOR REFRIGERATOR

TRANSMITTAL OF CERTIFIED PRIORITY DOCUMENT

U.S. Patent and Trademark Office
2011 South Clark Place
Customer Window
Crystal Plaza Two, Lobby, Room 1B03
Arlington, Virginia 22202

Sir:

At the time the above application was filed, priority was claimed based on the following application:

Korean Patent Application No. 10-2003-0025866, filed April 23, 2003.

A copy of each priority application listed above is enclosed.

Respectfully submitted,
FLESHNER & KIM, LLP



Carl R. Wesolowski
Registration No. 40,372

P.O. Box 221200
Chantilly, Virginia 20153-1200
703 766-3701 DYK/CRW:dlg

Date: April 22, 2004

Please direct all correspondence to Customer Number 34610



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto is a true copy from the records of the Korean Intellectual Property Office.

출원 번호 : 10-2003-0025866
Application Number

출원 년 월 일 : 2003년 04월 23일
Date of Application APR 23, 2003

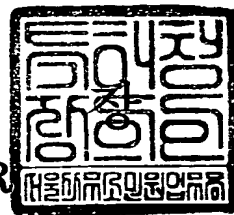
출원인 : 엘지전자 주식회사
Applicant(s) LG Electronics Inc.



2004 년 03 월 09 일

특 허 청

COMMISSIONER



【서지사항】

【서류명】 특허출원서
【권리구분】 특허
【수신처】 특허청장
【참조번호】 0002
【제출일자】 2003.04.23
【발명의 명칭】 냉장고용 야채박스 장착구조
【발명의 영문명칭】 A mounting structure of vegetable box for refrigerator
【출원인】
【명칭】 엘지전자 주식회사
【출원인코드】 1-2002-012840-3
【대리인】
【명칭】 특허법인 우린
【대리인코드】 9-2003-100041-1
【지정된변리사】 김한열 , 박동식
【포괄위임등록번호】 2003-025414-9
【발명자】
【성명의 국문표기】 권영철
【성명의 영문표기】 KWON, Yong Chol
【주민등록번호】 660101-1817516
【우편번호】 641-150
【주소】 경상남도 창원시 안민동 청솔아파트 102동 802호
【국적】 KR
【취지】 특허법 제42조의 규정에 의하여 위와 같이 출원합니다. 대리인 특허법인 우린 (인)
【수수료】
【기본출원료】 16 면 29,000 원
【가산출원료】 0 면 0 원
【우선권주장료】 0 건 0 원
【심사청구료】 0 항 0 원
【합계】 29,000 원
【첨부서류】 1. 요약서·명세서(도면)_1통

【요약서】**【요약】**

본 발명은 냉장고용 야채박스 장착구조에 관한 것이다. 본 발명에 의하면, 냉장고의 야채실커버(35) 하방에 형성되는 야채실(33)에 한쌍의 야채박스(40,40')가 장착된다. 그리고 상기 야채박스(40,40')의 양측면 상단에는, 서로 마주보는 방향으로 가이드단(41a,41b;41a',41b')이 각각 전후로 길게 형성된다. 상기 야채실커버(35)의 저면에는 상기 가이드단(41a,41b;41a',41b')의 선단부에 대응하는 위치에서 하방으로 돌출되는 가이드레일(37a,37b;37a',37b')이 형성되고, 상기 가이드레일(37a,37b;37a',37b')의 하단부에는 상기 가이드단(41a,41b;41a',41b')의 저면이 그 상면에 맞닿게 되는 가이드턱(39a,39b;39a',39b')이 각각 형성된다. 이와 같은 본 발명에 의하면, 상기 야채실(33)과 각 야채박스(40,40')의 사이, 그리고 각각의 야채박스(40,40') 사이에 불필요한 공간이 형성되지 않게 되므로, 상기 야채박스(40,40')의 체적을 극대화할 수 있게 된다.

【대표도】

도 2

【색인어】

냉장고, 야채박스, 가이드

【명세서】

【발명의 명칭】

냉장고용 야채박스 장착구조{A mounting structure of vegetable box for refrigerator}

【도면의 간단한 설명】

도 1은 종래 기술에 의한 냉장고용 야채박스 장착구조를 보인 단면도.

도 2는 본 발명에 의한 냉장고용 야채박스 장착구조의 바람직한 실시예를 보인 단면도.

도 3은 도 2에 도시된 실시예를 구성하는 야채박스를 개략적으로 보인 사시도.

도 4는 본 발명에 의한 야채박스 장착구조의 다른 실시예를 보인 단면도.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명 *

31: 이너케이스 33: 야채실

35: 야채실커버 37a,37b;37a',37b': 가이드레일

39a,39b;39a',39b': 가이드턱 40,40': 야채박스

41a,41b;41a',41b': 가이드단 43: 핸들

45,45': 수납공간 51: 이너케이스

53: 야채실 55: 야채실커버

57a,57b;57a': 가이드레일 59a,59b;59a',59b': 가이드턱

60,60': 야채박스 61a,61b;61a',61b': 가이드채널

65,65': 수납공간

【발명의 상세한 설명】

【발명의 목적】

【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

- <15> 본 발명은 냉장고용 야채박스에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 야채박스를 냉장고의 내부공간에 장착하는 냉장고용 야채박스 장착구조에 관한 것이다.
- <16> 냉장고용 야채박스는 야채류나 과일류와 같은 식품을 보관하는 장소로서, 일반적으로 냉장고 저장실의 하단에 하나 이상이 설치된다. 이와 같은 야채박스가 장착된 냉장고의 요부구성도 1에 도시되어 있다.
- <17> 이에 도시된 바와 같이, 냉장고 이너케이스(11)의 내측에 형성되는 저장실의 하부에는 야채실커버(15)가 수평으로 설치된다. 그리고 상기 야채실커버(15)의 하방에, 상기 야채실커버(15)의 저면과 상기 이너케이스(11)의 양측면과 바닥면으로 둘러싸여 형성되는 야채실(13)에는 아래에서 설명할 야채박스(20,20')가 장착된다.
- <18> 상기 야채실커버(15)의 저면 중앙과 양측에는 야채박스(20,20')의 출납을 위한 가이드레일(17a,17a',17b)이 각각 형성된다. 상기 가이드레일(17a,17a',17b)은 상기 야채실커버(15)의 저면에 대하여 직각을 이루도록 전후로 길게 형성되고, 그 하단부에는 가이드턱(19a,19b;19a',19b')이 각각 형성된다.
- <19> 상기 가이드턱(19a,19b;19a',19b')은 아래에서 설명할 야채박스(20,20')의 가이드부(21a,21b;21a',21b')를 안내하기 위한 것으로, 상기 야채실커버(15)의 저면 양측에 형성되는 가이드레일(17a,17a')의 하단부에서는 서로 마주보는 방향으로 상기 가이드레일(17a,17a')에 대하여 직각을 이루도록 연장된다. 그리고 상기 야채실커버(15)의 저면 중앙에 형성되는 가이드

드레일(17b)의 하단부에서는, 상기 가이드턱(19a,19b;19a',19b')이 상기 INNER케이스(11)의 양 측면을 향하여 상기 가이드레일(17b)에 대하여 직각을 이루도록 각각 연장된다.

<20> 한편 상기 야채실(13)에는 야채박스(20,20')가 냉장고의 전방으로 인출가능하게 서랍식으로 장착된다. 그리고 상기 야채박스(20,20')에는 야채류 또는 과일류 등과 같은 식품이 저장되고, 일반적으로 냉장고에는 하나 이상의 야채박스가 장착되는데, 도 1에서는 한쌍의 야채박스(20,20')가 냉장고에 구비된다.

<21> 상기 야채박스(20,20')는, 상부가 개구되고 전후면과 하면, 그리고 양측면이 밀폐됨으로써 내부에 수납공간(25,25')이 형성된다. 또한 상기 야채박스(20,20')는 상기 야채실(13)의 하부형상에 대응하여 후면 하단부가 냉장고의 전방으로 경사지게 형성된다.

<22> 한편 상기 야채박스(20,20')의 양측면 상단에는 상기 야채실커버(15)의 가이드레일(17a,17a',17b)에 대응하는 위치에 가이드부(21a,21b;21a',21b')가 각각 구비된다. 상기 가이드부(21a,21b;21a',21b')는 상기 야채박스(20,20')의 양측면 상단에서 각각 직각을 이루도록 외측으로 연장되고, 그 저면이 각각 상기 가이드턱(19a,19b;19a',19b')의 상면에 맞닿게 된다.

<23> 그리고 상기 야채박스(20,20')를 냉장고의 전방으로 잡아당기게 되면, 상기 가이드부(21a,21b;21a',21b')는 상기 가이드턱(19a,19b;19a',19b')에 의하여 안내된다. 즉 상기 가이드부(21a,21b;21a',21b')가 상기 가이드턱(19a,19b;19a',19b')을 따라서 안내됨으로써 상기 야채박스(20,20')가 상기 야채실(13)에서 출납하게 되는 것이다.

<24> 그러나 이와 같은 구성을 가지는 종래 기술에 의한 냉장고용 야채박스에는 다음과 같은 문제점이 있다.

- <25> 상기 가이드턱(19a,19b;19a',19b')은 상기 가이드레일(17a,17a',17b)의 하단부에 한쌍씩 서로 마주보는 방향으로 연장되고, 상기 가이드부(21a,21b;21a',21b')는 상기 야채박스(20,20')의 양측면 상단에서 외측으로 연장된다. 그리고 상기 가이드부(21a,21b;21a',21b')는 상기 가이드턱(19a,19b;19a',19b')에 맞닿게 된다.
- <26> 따라서 상기 야채실(13)과 야채박스(20,20') 사이 및 각 야채박스(20,20') 사이에는 상기 가이드턱(19a,19b;19a',19b')과 가이드부(21a,21b;21a',21b')의 폭에 해당하는 공간이 형성된다.
- <27> 결국 상기 야채박스(20,20')의 수납공간(25,25')은 상기 야채실(13)에서 이와 같은 공간을 제외한 크기로 형성되고, 이와 같이 상기 야채박스(20,20') 수납공간(25,25')의 크기의 감소에 의하여 상기 야채실(13)을 효율적으로 사용하지 못하게 되는 단점이 발생하게 된다.
- <28> 또한 상기 야채실(13)과 야채박스(20,20') 사이 및 각 야채박스(20,20') 사이에 형성되는 공간에 의하여, 상기 야채박스(20,20')가 장착되는 야채실(13)의 외관이 좋지 않게 되는 단점이 발생하게 된다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

- <29> 본 발명은 상기한 종래의 문제점을 개선하기 위한 것으로, 본 발명의 목적은 냉장고의 야채실을 효율적으로 활용할 수 있도록 구성되는 냉장고용 야채박스 장착구조를 제공하는 것이다.
- <30> 본 발명의 다른 목적은, 야채박스가 장착되는 야채실의 외관이 미려하게 되도록 구성되는 냉장고용 야채박스 장착구조를 제공하는 것이다.

【발명의 구성 및 작용】

- <31> 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명에 의하면, 본 발명은 냉장고 저장실의 일측에 설치되어 야채실을 형성하는 야채실커버와; 상기 야채실에 냉장고의 전방으로 인출가능하게 장착되고, 상부가 개구되는 수납공간이 내부에 형성되는 적어도 하나의 야채박스과; 상기 야채박스의 양측면 상단에 상기 수납공간의 내부영역에 위치하도록 소정의 폭을 가지도록 전후로 길게 형성되는 가이드부와; 상기 가이드부의 선단부에 대응하는 상기 야채실커버의 저면에 하방으로 돌출되어 전후로 길게 형성되어 상기 가이드부를 안내하는 가이드레일을 포함하여 구성된다.
- <32> 본 발명의 실시예에 의하면, 상기 가이드부는 상기 야채박스의 양측면 상단에 서로 마주보는 방향으로 연장되는 가이드단으로 형성되고, 상기 가이드레일의 하단부에는 상면에 상기 가이드단의 저면이 맞닿는 가이드턱이 형성될 수 있다.
- <33> 본 발명의 다른 실시예에 의하면, 상기 가이드부는 상기 야채박스의 양측면 상단에 외측으로 개구되는 가이드채널으로 형성되고, 상기 가이드레일의 하단부에는 상기 가이드채널에 삽입되는 가이드턱이 형성될 수 있다.
- <34> 이와 같은 본 발명에 의한 냉장고용 야채박스 장착구조는, 상기 야채실과 상기 야채박스 사이, 그리고 각 야채박스 사이에 식품이 저장될 수 없는 불필요한 공간이 형성되지 않게 되므로, 상기 야채박스의 체적을 극대화함으로써, 상기 야채실을 효율적으로 사용할 수 있고 전면 외관이 미려하게 형성되는 이점이 있다.
- <35> 이하 상술한 바와 같은 본 발명의 바람직한 실시예를 첨부된 도면을 참조하여 상세하게 설명한다.

- <36> 도 2에는 본 발명에 의한 냉장고용 야채박스 장착구조의 바람직한 실시예가 도시되어 있고, 도 3에는 도 2에 도시된 실시예를 구성하는 야채박스가 개략적으로 도시되어 있다. 이에 도시된 바와 같이, 냉장고의 이너케이스(31)에 의하여 형성되는 저장실의 하부에는 야채실커버(35)가 설치된다.
- <37> 상기 야채실커버(35)는 이와 같은 저장실에 수평으로 설치되고, 상기 야채실커버(35)의 하방에는 상기 야채실커버(35)의 저면과 상기 이너케이스(31)의 양측면 및 바닥면으로 둘러싸이는 야채실(33)이 형성된다. 그리고 상기 야채실(33)에는 한쌍의 야채박스(40,40')가 장착된다.
- <38> 상기 야채박스(40,40')는, 상기 야채실(33)에 서랍식으로 냉장고의 전방으로 인출가능하게 장착된다. 상기 야채박스(40,40')에는, 상부가 개구되고 전후면과 하면, 그리고 양측면이 밀폐됨으로써 내부에 수납공간(45,45')이 형성되고, 이와 같은 수납공간(45,45')에 야채류 또는 과일류 등과 같은 식품이 저장된다.
- <39> 상기 야채박스(40,40')의 양측면 상단에는 가이드단(41a,41b;41a',41b')이 각각 전후로 길게 형성된다. 상기 가이드단(41a,41b;41a',41b')은, 상기 야채박스(40,40')의 양측면 상단에 각각 직각을 이루도록 서로 마주보는 방향으로 소정의 폭을 가지도록 형성되고, 아래에서 설명할 가이드레일(37a,37b;37a',37b')에 의하여 안내된다.
- <40> 또한 도 3에 도시된 바와 같이, 상기 야채박스(40,40')의 전면 상단에는 핸들(43)이 구비된다. 상기 핸들(43)은 상기 야채박스(40)를 냉장고의 전방으로 인출하기 위한 것으로, 사용자가 상기 핸들(43)을 파지하고 전방으로 잡아당김으로써 상기 야채박스(40,40')가 상기 야채실(33)로부터 인출된다.

- <41> 그리고 상기 야채실커버(35)의 저면에는 가이드레일(37a,37b;37a',37b')이 형성된다.
- 상기 가이드레일(37a,37b;37a',37b')은, 상기 야채실커버(35)의 저면에 대하여 직각을 이루도록 상기 가이드단(41a,41b;41a',41b')의 선단부에 대응하는 위치에서 하방으로 돌출되어 소정의 높이를 가지고 전후로 길게 각각 형성된다.
- <42> 즉 상기 야채실커버(35)의 저면 양측에 각각 하나의 가이드레일(37a,37a')이 형성되고, 상기 야채실커버(35)의 저면 중앙에 2개의 가이드레일(37b,37b')이 서로 인접하게 형성된다.
- 또한 상기 가이드레일(37a,37b;37a',37b')의 하단부에는 가이드턱(39a,39b;39a',39b')이 각각 형성된다.
- <43> 상기 가이드턱(39a,39b;39a',39b')도, 상기 가이드레일(37a,37b;37a',37b')과 동일하게 상기 가이드단(41a,41b;41a',41b')을 안내하기 위한 것으로, 상기 야채실커버(35)의 저면 양측 가이드레일(37a,37a')에 형성되는 가이드턱(39a,39a')은, 상기 야채실(33)의 양측면, 즉 상기 INNER케이스(31)의 양측면을 향하여 상기 가이드레일(37a,37a')에 대하여 직각을 이루도록 각각 연장된다.
- <44> 상기 야채실커버(35)의 저면 중앙 가이드레일(37b,37b')에 형성되는 가이드턱(39b,39b')은, 서로 마주보는 방향으로 상기 가이드레일(37b,37b')에 대하여 직각을 이루도록 연장된다.
- 그리고 상기 가이드턱(39a,39b;39a',39b')의 상면에는, 상기 가이드단(41a,41b;41a',41b')의 저면이 각각 맞닿게 된다.
- <45> 따라서 상기 야채박스(40,40')를 냉장고의 전방으로 잡아당기게 되면, 상기 가이드단(41a,41b;41a',41b')은 상기 가이드턱(39a,39b;39a',39b')에 맞닿은 상태로 상기 가이드레일(37a,37b;37a',37b')을 따라서 슬라이딩하게 된다. 즉 상기 가이드단(41a,41b;41a',41b')이

상기 가이드레일(37a,37b;37a',37b')을 따라서 안내됨으로써 상기 야채박스(40,40')가 상기 야채실(33)에서 출납하게 되는 것이다.

<46> 이하에서는 이와 같은 구성을 가지는 본 발명에 의한 냉장고용 야채박스 장착구조의 바람직한 실시예의 동작을 도 2 내지 도 3을 참조하여 설명한다.

<47> 먼저 냉장고 야채실커버(35)의 하방에 형성되는 야채실에, 그 내부에 수납공간(45,45')이 형성되는 한쌍의 야채박스(40,40')가 장착된다. 이때 상기 야채박스(40,40')의 양측면 상단에 형성되는 가이드단(41a,41b;41a',41b')의 저면이 상기 야채실커버(35)의 저면에 형성되는 가이드턱(39a,39b;39a',39b')의 상면에 맞닿게 된다.

<48> 그리고 상기 가이드단(41a,41b;41a',41b')과 가이드턱(39a,39b;39a',39b')은 모두 상기 야채박스(40,40')의 수납공간(45,45') 내부에 위치하게 된다. 따라서 상기 야채실(33)과 야채박스(40,40') 사이, 그리고 각 야채박스(40,40') 사이에, 상기 가이드단(41a,41b;41a',41b')과 가이드턱(39a,39b;39a',39b')의 폭에 해당하는 불필요한 공간이 형성되지 않게 된다.

<49> 즉 상기 야채박스(40,40')는 상기 야채실(33) 전체에 대응하는 체적을 가질 수 있게 되므로, 종래에 비하여 상대적으로 상기 야채박스(40,40') 내부의 수납공간(45,45')이 증가된다. 그리고 이와 같이 상기 야채박스(40,40') 내부의 수납공간(45,45')이 증가됨으로써 더 많은 식품을 저장할 수 있게 되고, 결국 상기 야채실(33)을 효율적으로 사용할 수 있게 되는 것이다.

<50> 또한 이와 같이, 상기 야채실(33)과 야채박스(40,40') 사이, 그리고 각 야채박스(40,40') 사이에 불필요한 공간이 거의 형성되지 않게 되므로, 냉장고의 내부 외관이 상기 야채박스(40,40')에 의하여 형성된다. 따라서 냉장고의 도어(미도시)를 개방한 상태에서 상기 야채박스(40,40')가 장착된 야채실(53)의 외관이 미려해진다.

- <51> 또한 상술한 바와 같이, 상기 야채박스(40,40')를 인출하기 위해서는, 상기 야채박스(40,40')의 핸들(43)을 파지하고 냉장고의 전방으로 잡아당기게 된다. 이와 같이 상기 핸들(43)을 잡아당기게 되면, 상기 가이드단(41a,41b;41a',41b')의 저면이 상기 가이드턱(39a,39b;39a',39b')의 상면에 맞닿은 상태에서 상기 가이드레일(37a,37b;37a',37b')과 가이드턱(39a,39b;39a',39b')에 의하여 안내됨으로써, 상기 야채박스(40,40')가 상기 야채실(33)로부터 인출되게 된다.
- <52> 한편 도 4에는 본 발명에 의한 냉장고용 야채박스 장착구조의 다른 실시예가 도시되어 있다.
- <53> 도시된 실시예에서는, 냉장고의 야채실(53)에 장착되는 야채박스(60,60')의 양측면 상단에 각각 가이드채널(61a,61b;61a',61b')이 형성된다. 그리고 상기 가이드채널(61a,61b;61a',61b')은 상기 야채박스(60,60')의 양측면 상단에 외측으로 개구되고, 아래에서 설명할 야채실커버(55)의 가이드턱(59a,59b;59a',59b')이 삽입된다.
- <54> 한편 상기 야채실(53)의 상면을 형성하는 야채실커버(55)의 저면에는 가이드레일(57a,57b;57a')이 형성된다. 상기 가이드레일(57a,57b;57a')은, 상기 야채실커버(55)의 중앙 및 양측에 각각 하나씩, 모두 3개가 하방으로 돌출되어 전후로 길게 형성되고, 그 하단부에는 각각 가이드턱(59a,59b;59a',59b')이 형성된다.
- <55> 상기 야채실커버(55)의 양측에 형성되는 가이드레일(57a,57a')의 하단부에는, 상기 가이드턱(59a,59a')이 서로 마주보는 방향으로 직각으로 연장된다. 그리고 상기 야채실커버(55)의 중앙에 형성되는 가이드레일(57b)의 하단부에는, 상기 가이드턱(59b,59b')이 각각 상기 야채실(53)의 양측면을 형성하는 냉장고 이너케이스(51)의 양측면을 향하여 직각으로 연장된다.

<56> 따라서 상기 가이드레일(57a,57b;57a',57b')과 가이드턱(59a,59b;59a',59b'), 그리고 가이드 채널(61a,61b;61a',61b')은, 도 2 및 도 3에 도시된 실시예와 동일하게 상기 야채박스(60,60')의 수납공간(65) 내부영역에 위치하도록 형성된다. 그러므로 도 4에 도시된 실시예도, 상기 야채실(53)을 효율적으로 사용할 수 있게 되고, 상기 야채실(53)의 외관이 미려해지는 효과를 기대할 수 있게 된다.

<57> 이상에서 살펴본 본 발명에 의하면, 냉장고용 야채박스의 출납을 위한 가이드부와 가이드레일, 그리고 가이드턱이 상기 야채박스의 수납공간 내부에 위치되도록 형성하는 것을 기본적인 기술 사상으로 하고 있음을 알 수 있다.

<58> 이와 같은 본 발명의 기본적인 기술적 사상의 범주 내에서, 당업계의 통상의 지식을 가진 자에게 있어서는 다른 많은 변형이 가능함은 물론이고, 본 발명의 권리범위는 첨부한 특허 청구범위에 기초하여 해석되어야 할 것이다.

<59> 도시된 실시예에서는, 한쌍의 야채박스가 장착되는 경우에 대해서만 설명하였으나 이에 한정되는 것은 아니다. 즉 하나의 야채박스, 또는 3이상의 야채박스가 장착되는 경우에도 적용가능함은 물론이다.

【발명의 효과】

<60> 위에서 상세히 설명한 바와 같이 본 발명에 의한 냉장고용 야채박스 장착구조는, 야채박스의 출납을 위하여 형성되는 가이드부와 가이드레일, 그리고 가이드턱이 상기 야채박스의 내부 수납공간에 위치된다.

<61> 따라서 상기 야채박스를 장착되는 야채실에 대응되는 체적을 가지도록 형성할 수 있게 되므로, 상기 야채실을 효율적으로 사용할 수 있게 된다.

<62> 그리고 상기 야채실과 야채박스 사이 및 각 야채박스 사이에 불필요한 공간이 형성되는 것을 방지할 수 있게 되므로, 상기 야채실의 외관이 미려해질 수 있게 된다.

【특허청구범위】**【청구항 1】**

냉장고 저장실의 일측에 설치되어 야채실을 형성하는 야채실커버와;

상기 야채실에 냉장고의 전방으로 인출가능하게 장착되고, 상부가 개구되는 수납공간이 내부에 형성되는 적어도 하나의 야채박스과;

상기 야채박스의 양측면 상단에 상기 수납공간의 내부영역에 위치하도록 소정의 폭을 가지도록 전후로 길게 형성되는 가이드부와;

상기 가이드부의 선단부에 대응하는 상기 야채실커버의 저면에 하방으로 돌출되어 전후로 길게 형성되어 상기 가이드부를 안내하는 가이드레일을 포함하여 구성되는 냉장고용 야채박스 장착구조.

【청구항 2】

제 1 항에 있어서,

상기 가이드부는 상기 야채박스의 양측면 상단에 서로 마주보는 방향으로 연장되는 가이드단으로 형성되고

상기 가이드레일의 하단부에 형성되고, 그 상면에 상기 가이드단의 저면이 맞닿는 가이드턱을 더 포함하여 구성됨을 특징으로 하는 냉장고용 야채박스 장착구조

【청구항 3】

제 1 항에 있어서,

상기 가이드부는 상기 야채박스의 양측면 상단에 외측으로 개구되는 가이드채널으로 형성되고,

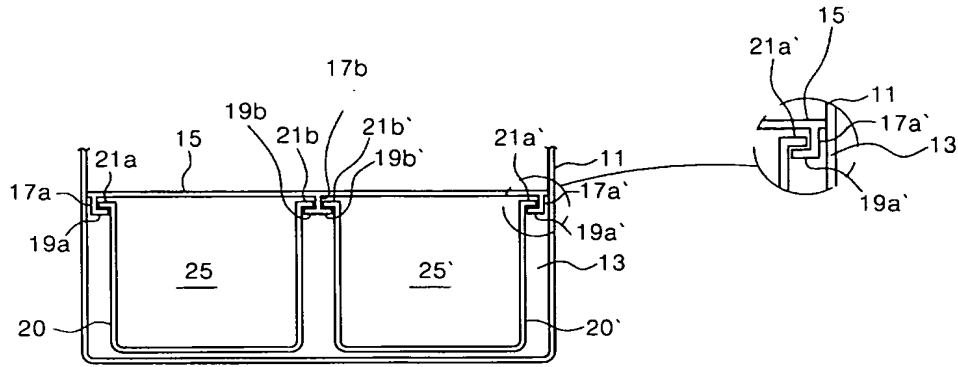
1020030025866

출력 일자: 2004/3/10

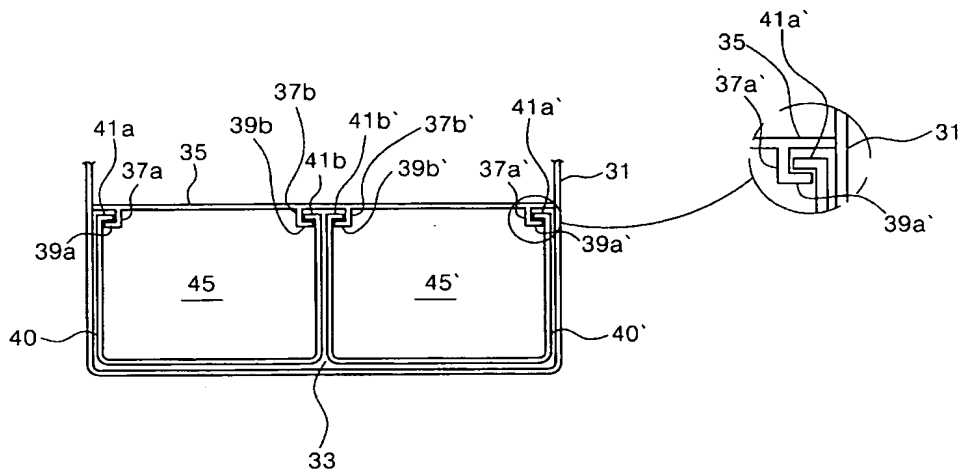
상기 가이드레일의 하단부에 형성되고, 상기 가이드채널에 삽입되는 가이드턱을 더 포함
하여 구성됨을 특징으로 하는 냉장고용 야채박스 장착구조

【도면】

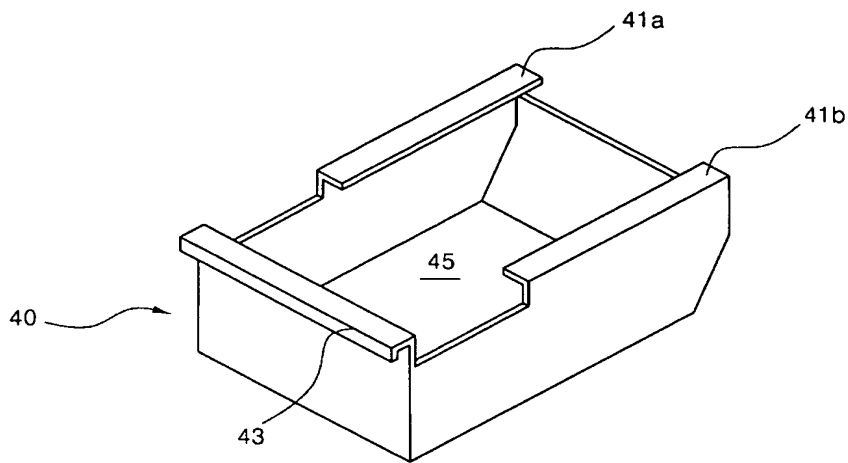
【도 1】



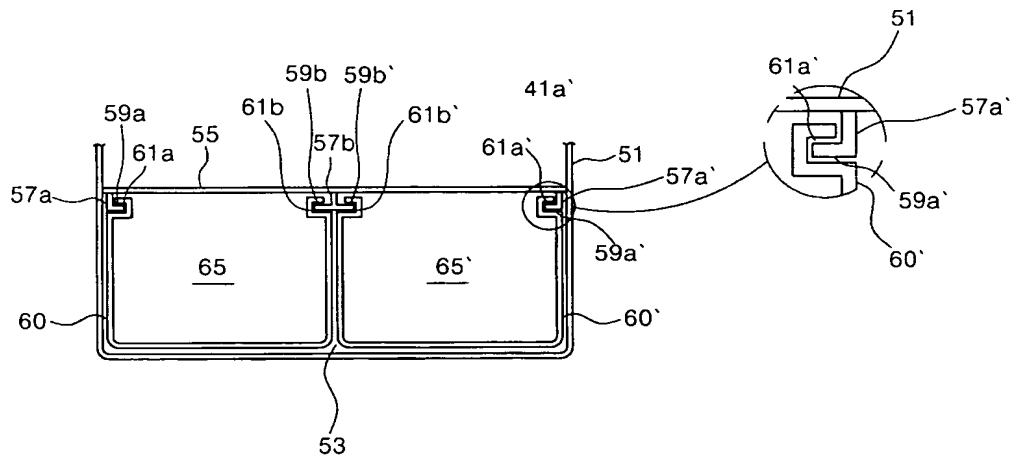
【도 2】



【도 3】



【도 4】





• 3 4